

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**
регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по труду
(технологии)

11 класс

2025-2026 учебный год

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Москва 2026 г.

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 11 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **30 баллов**.

Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес: 0,5 балла, 1 балл, 1,5 балла.

Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

Общая часть

1. ОТВЕТ: (1 балла) *Примечание:* За каждое совпадение по 0,33 балла

1	2	3
в	а	б

2. ОТВЕТ: а - соотношение спроса и предложения (0,5 балла)

3. ОТВЕТ: 5, 1, 6, 3, 8, 7, 2, 4 (1,5 балла)

Принимается только полный ответ. Частичный ответ не засчитывается

5. Установка геометрических тел по заданному виду.

1. Анализ графического состава изображений видов спереди и слева группы геометрических тел.

6. Поочерёдное построение изображения каждого геометрического тела группы на фронтальной плоскости проекции.

3. Поочерёдное построение изображения каждого геометрического тела группы на профильной плоскости проекции.

8. Установление видимости геометрических тел на виде спереди.

7. Установление видимости геометрических тел на виде слева.

2. Обводка чертежа.

4. Проверка чертежа.

Источник: рабочая тетрадь по черчению № 3 стр. 57 (Преображенская Н.Г.)

4. ОТВЕТ: б – классификационная группа стандарта (1 балл)

5. ОТВЕТ: а, г, д (гироскопический датчик, акселерометр, инклинометр) (0.5 балла) *Принимается только полный ответ. Частичный ответ не засчитывается*

6. ОТВЕТ: 1 – да, 2 – да, 3 – да, 4 – нет. (1 балл) *Примечание:* За каждое совпадение по 0,25 балла

7. ОТВЕТ: (1,5 балла)

– работа в условиях микроклимата, близких к **бытовым**, «комнатным» (Б);

– работа, необходимо связанная с пребыванием на **открытом** воздухе в любую погоду (О);

- работа в **необычных** условиях (Н);
- работа в условиях повышенной **моральной** ответственности за жизнь, здоровье людей, большие материальные ценности (М).

Примечание: Источник: (стр. 163-164)

<https://djvu.online/file/NxsrHz8XvVM4U?ysclid=mh4yhnox96408508391>

- в первом пункте по 0,3 балла за каждый верный ответ (максимальная оценка 0,9 б.); за каждый неправильный ответ следует вычесть 0,3 б. из суммы; сумма не может быть меньше 0 баллов;
 - во втором пункте по 0,3 балла за каждый верный ответ (максимальная оценка 0,6 б.); за каждый неправильный ответ следует вычесть 0,3 б. из суммы; сумма не может быть меньше 0 баллов.
- Оценивать по смыслу написанного участником!

8. ОТВЕТ: (1 балл) **Примечание:** За каждое совпадение по 0,5 балла
бондарь
 работа в условиях близких к **бытовым** (Б)

Специальная часть

9. Ответ: - 1 балл (0,3 б за совпадение, последний 0,4 б)

1.	2.	3.
Д	Е	В

10. Ответ: природный газ, попутный нефтяной газ, газообразные отходы металлургического производства (допускается расшифровка доменный и коксовый). Частичный не засчитывается. Если будет указан другой тип топлива, ответ считать неверным. – 0,5 балла

11. Ответ: В) ТАА (Temporal Anti-Aliasing) - 1 балл

12. Ответ: В) Общее передаточное отношение ступенчатой зубчатой передачи равно произведению передаточных отношений всех её ступеней. – 0,5 балла

13. Ответ: - 1 балл

Л	е	о	н	а	р	д		Э	й	л	е	р
---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---

14. Ответ: HNC (Hand Numerical Control) - 1 балл

15. Ответ: 1.5 балла (каждое совпадение 0,25 б)

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Б	А	В	Е	Д	Г

16. Ответ: А) Метод Якобиана, Г) Метод псевдообратной матрицы, Е) Метод градиентного спуска - 1,5 балла (каждое совпадение 0,5 б)

17. Ответ: В) Система с кубической сплайн-интерполяцией - 1 балл

18. Ответ: - 1,5 балла (каждое совпадение 0,25 б)

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Б	Ж	А	Г	В	Е

19. Ответ: - 1 балл (0,3 б за совпадение, последний 0,4 б)

1	2	3
В	А	Б

20. Ответ: Бугельное. - 1 балл

21. Ответ: Долбляк хвостовой. - 1 балл

22. Ответ: 31,4 см. - 1 балл

23. Ответ: 75,05р. - 1 балл

24. Ответ: - 1 балл (0,3 б за совпадение, последний 0,4 б)

1	переходной	Б
2	выходной	А
3	входной	В

25. Ответ: 9) бонка – 0,5 балла

**Методические рекомендации для проверки
Творческого задания в теоретическом туре
РЭ ВсОШ по труду (технологии) (11 класс)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**

Выполнение **творческого задания в 11 кл.** расценивается в 5 (пять) баллов и заключается в разработке небольшого объёма технологической документации на изделие «*Настольная кормушка*». На Рис.1 представлен общий вид самого изделия. Кормушка состоит из двух модулей: клеть (основа, состоящая из двух венцов, при этом в каждом венце по четыре детали) и двухскатная крыша, установленная на четырёх столбиках.

Участнику олимпиады предлагается изучить техническое задание, выполнить эскиз всей клетки от руки в приемлемом масштабе и эта работа расценивается в 1,5 б. Разработка чертежа одной детали клетки (имитация бревна), имеющей пазы для соединения венцов предполагает демонстрацию участником олимпиады знаний такого направления архитектуры, как

«Деревянное зодчество», ЕСКД и ГОСТ 2.303-68 «Линии чертежа». Выполнение этого задания принесёт участнику олимпиады 1,5 балла.

Разработка технологии изготовления изделия «*Настольная кормушка*» подразумевает указание необходимых технологических операций ручной и механической обработки основных деталей изделия с указанием использованного оборудования, инструмента, приспособлений, с учётом способов соединения деталей изделия. Все детали изготавливаются ручным столярным инструментом: мелкозубая ножовка, рубанок, стамеска, киянка, а также напильник, наждачная шкурка, верстак, как необходимое оборудование - должны иметь место в приведённой таблице участников олимпиады. Заполнение таблицы принесёт участникам 1,5 б. (по 0,5 б. за описываемую деталь).

Указание вида обработки готового деревянного изделия от плесени и гниения всего изделия предполагает, что участник олимпиады пропишет один из знакомых вариантов. К примеру, химические антисептики на основе медного купороса, термическая обработка, пропитка воском или льняным маслом и др. Упоминание одного из вариантов принесёт участнику ещё 0,5 балла.